(19) 日本国特許庁 (JP)

® 特許出願公開 BZ59—201824

⑩公開特許公報(A)

超新59年(1984)11月15日

(全 3 頁)

のボトルロ栓部の結晶化方法

②特 願 昭58-75898

②出 願 昭58(1983)4月28日 ②登 明 考 菅野康平

②発 明 者 菅野康平 平塚東京士?

平塚市真土2480番地三菱樹脂株 式会社平塚工場内 ⑩発 明 者 大西達男

平塚市真土2480番地三菱樹脂株 式会社平塚工場内

⑦出 願 人 三菱樹脂株式会社 東京都千代田区丸の内2丁目5

番2号

個代 理 人 弁理士 近藤久美

明 謝 書

/ 発明の名称

ボトルロ栓部の結晶化方法

2 45 BY HE SK O IN DR

ボリエステル朝間製のボトルまたはボトル用 フリフオームの口径部を加熱して結晶化させる 万気において、例立外限のボトルリカはブリフ オームの口径部内次内延援制用マンドレルを挿 入するとともに、そのボトルまたはブリフォー 本を口径部以外の並分で支持しながら口径計を 加納することを寄設とするボトル口栓部の加減 毎編化方法。

3 発明の詳細な説明

本発明は、ボリエステル樹脂製のブリフォームの口栓能またはボトルの口栓部を加蒸して結

品化させる方法に関する。

がリエステル制 指製 ボトルの 口 栓 かに 前 熱性 を付与するために、 ブリフォーム または ボトル の 設所で、 口 全 跡を 加熱する ことにより 結晶 化 させることが 行をわれている。 この 加熱結晶化 処理を能率的に行うには、無べ 図に断面図で示すように、口検部 A の内径よりわずかに小祭のマンドレル B にブリフォームの口を含ったとり 加熱する方法がよい。ところがこのような方法でけ、ブリフォームのセットや取外しが表現る るの あっし 全部 A が 放射に 表 B が 表 B は で 、変形し B い 軟化状態を 油 過する P に 正 の た め に 自 重 中 自 転 に よ る 正 力 が 文 行 か 立 水 動 る ロ 全 加 A に た か つ て 変形 を ま る こ 合 本 の よ る こ ん か か つ て 変形 を 生 ず る 如 点 が あ る の と の と の に 自 重 や に か か こ ロ 全 加 A に か か つ て 変形 を 生 ず る 如 点 が る る る 。

本発明は、口を診を変形が生じないように加 熱して結晶化するための方法を提供せんとする ものであり、以下、設付図面を参照しながら詳 軸に設明する。

難ノ図は本発明のボトル口径かの耐晶化方法 を実施するための装置の一例を示す断距図、詳 」図約3回は同じく他の例を示す断面図であり、 該×図は本発明方法以外の比較方法を示す断面 図である。

特爾昭59-201824 (2)

本説明は限ソ図〜路コ図に示すよりにポリエステル製品数のプリフォームノノまたはこのようなプリフォームを下したボトルノコを汚透規制用マンドレル×上にセントして何立状態にはつとともに、その口を能コ以外の高分コで支持してプリフォームノノまたはボトルノコの自並が口栓形にかからかいようにしながある。口径部コを加熱して結晶化させることを特徴とするボトルロ栓部の記編化力法である。

ブリフォームノノまたはボトルノコを倒立状態に保つためには図に示すように、口検能 2内 壁よりわずかに小便の内径規制用マンドレルペ に口栓能2を差し込むことにより行なうここが できる。このマンドレルペけ、口径部コが瓜物 された時に変形しないように口栓部2の内径を 規制するものである。

ように、マントレルドと、支持解 × ノ、 × ュとを一体として、ブリフォーム/ すたけボトル メ ュの内面から支持するようにすると、ブリフォーム等の取付け、取外しが強めて容易となり、 特に内底面で支持すると、ブリフォーム等を自 転させながら加熱する場合に、内底面が回転の 支点となるため、パリンン等の揺れがなく安定 した回転が得られる。

口を巡りを加熱するためには、口を巡りの 関に配した部外線ビーターまなどにより加熱すれだ良い。その袋件は、たとえげ口を転りが オンスのでーソウでになるようにノータの加加 すればよい。加熱を均一に行ううためには、マ ンドレルタ支持部メノ、メコを回転させて口を 配2を自転させるのが労進である。なか、よは 日齢のよ以外が加熱されないようにするための 単級板である。

以上設別したよりに本発別のボトルロ絵部の 結晶化方法は、 倒立状態のブリフォーム / / ま たはボトルボトッ / 2を口候駆以外の自分で支 持しながら口栓部を加熱するようにしたから、 加熱中に口栓部に自重がかかつたり、自転によ りパランスをくずして無塩を応力がかかつたり せず、変形なく紡品化させることができる。

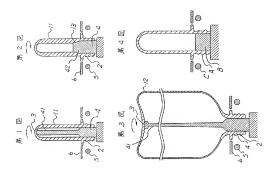
※ 図面の簡単な説明

熱、/ 図付、本発明のポトルロ全部の総部化方法の失適状態の一例を示す断面図、第2回、結3回は同じく他の例を示す断面図であり糾《図け比較方法を示す断面図である。

// …. ブリフォーム /2 …. ボトル
2 …… 口栓 駆 3 …… 口栓部以外の社分
* …… 内径規制用マンドレル */,*2 …支持部

特許出願人 三菱 樹脂 株式会社 代 埋 人 并埋土 近 藤 久 美





ABSTRACT:

PURPOSE: To crystallize a bottle mouth stopper part, by inserting an inner diameter limiting mandrel into a bottle mouth stopper part made of a polyester resin in an inverted state while heating the mouth stopper part in such a state that said bottle is supported at the part other than the mouth stopper part.

CONSTITUTION: A bottle 12 formed by subjecting a preform made of a polyester resin to blow molding is supported on an inner diameter limiting mandrel 14 to be held under an inverted state and, while the mouth stopper part is prevented from receiving the application of the own wts. of the preform 11 or the bottle 12 by supporting said bottle 12 at the part 3 other than the mouth stopper part 2, the mouth stopper part 2 is crystallized under heating. By this method, the mouth stopper part can be crystallized by heating the same so as not to generate the deformation thereof.

COPYRIGHT: (C) 1984, JPO